

日曹 ファンタジスタ[®] フロアブル

農林水産省登録 24014号



クミアイ化学工業株式会社企画普及部普及課

1. はじめに

ファンタジスタフロアブルはクミアイ化学工業(株)と日本曹達(株)の共同開発原体ピリベンカルブを含有するダイズ紫斑病防除用殺菌剤です。ピリベンカルブはこれまでに総合殺菌剤としてファンタジスタ顆粒水和剤、イミノクタジンアルベシル酸塩との果菜類用殺菌剤ファンベル顆粒水和剤を2012年に上市しています。この度、新たに無人航空機散布登録も有したダイズ紫斑病防除用殺菌剤ファンタジスタフロアブルを商品ラインナップに加えることとなりましたので、剤の概要についてご紹介いたします。

2. 有効成分と製剤

- 有効成分：ピリベンカルブ 18.7%
- 性 状：類白色水和性粘稠懸濁液剤
- 剤 型：フロアブル

3. 安全性及び環境影響情報

- 皮膚刺激性：刺激性なし(ウサギ)
- 眼刺激性：刺激性なし(ウサギ)
- 皮膚感作性：皮膚感作性なし(モルモット)
- 急性経口毒性 LD₅₀(ラット)：300 - 2,000 mg/kg
- 急性経皮毒性 LD₅₀(ラット)：>2,000 mg/kg
- 急性魚毒性 LC₅₀(コイ)：7.80 mg/L (96h)
- ミジンコ遊泳阻害毒性 EC₅₀：3.60 mg/L (48h)
- 藻類生長阻害毒性 Er C₅₀：28.0 mg/L (72h)

4. 特長・使用方法

本剤の有効成分であるピリベンカルブはベンジルカーバメート系QoI剤であり、従来のQoI剤と同様のFRACコード11に分類されます。しかしながら、ピリベンカルブは幅広い防除スペクトラムを維持しつつ、植物への安全性が高い、既存のQoI剤耐性菌に対しても防除効果を示すといった新たな特長を有しています。ダイズ紫斑病に対しては、開花20～30日前後の散布で高い防除効果を示します(図1、2)。さらに本剤は高濃度希釈散布の登録(表1)も有しています。さらにフロアブル製剤であることから無人ヘリコプター、近年注目されているドローンによる散布にも適しています。

5. おわりに

ファンタジスタフロアブルはダイズ紫斑病防除薬剤として優れた性能を有した剤です。本剤の特長をご理解頂きながら有効に活用頂ければ幸いです。今後もファンタジスタフロアブルを含めたファンタジスタ関連剤で日本の農業に少しでも貢献できるように剤の普及を進めて参りますので、引き続きご指導、ご助言頂きますことをお願い申し上げます。

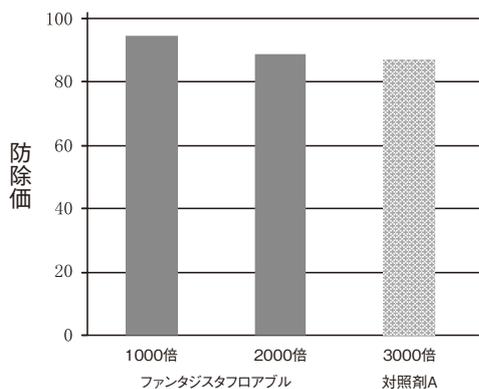


図1.ダイズ紫斑病に対する防除効果(通常散布)

試験場名:クマイ化学工業(株) 生物科学研究所(2015年)
 発生状況:少発生(接種)
 品 種:エンレイ
 耕種概要:播種6月25日
 区 制:1区7.6 m²、3反復
 散 布 日:8月25日(開花20日後)、9月4日(開花30日後)
 収 穫:10月30日、調査:12月18日

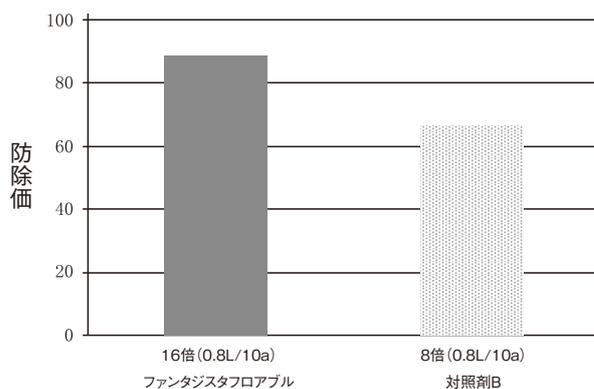


図2.ダイズ紫斑病に対する防除効果(無人ヘリ散布)

試験場名:福井県植物防疫協会(2012年)
 発生状況:少発生
 品 種:エンレイ
 耕種概要:播種6月8日
 区 制:1区300m²、1反復(3箇所調査)
 散 布 日:8月15日(若莢期)、9月7日(子実肥大期)
 収穫・調査:10月16日(成熟期)

表1.ファンタジスタフロアブルの適用内容

作物名	適用病害名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ビリンパルを含む農薬の総使用回数
だいず	紫斑病	1000~2000倍	100~300L/10a	収穫 7日前まで	3回以内	散布	3回以内
		16倍	0.8L/10a			無人航空機による散布	